

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

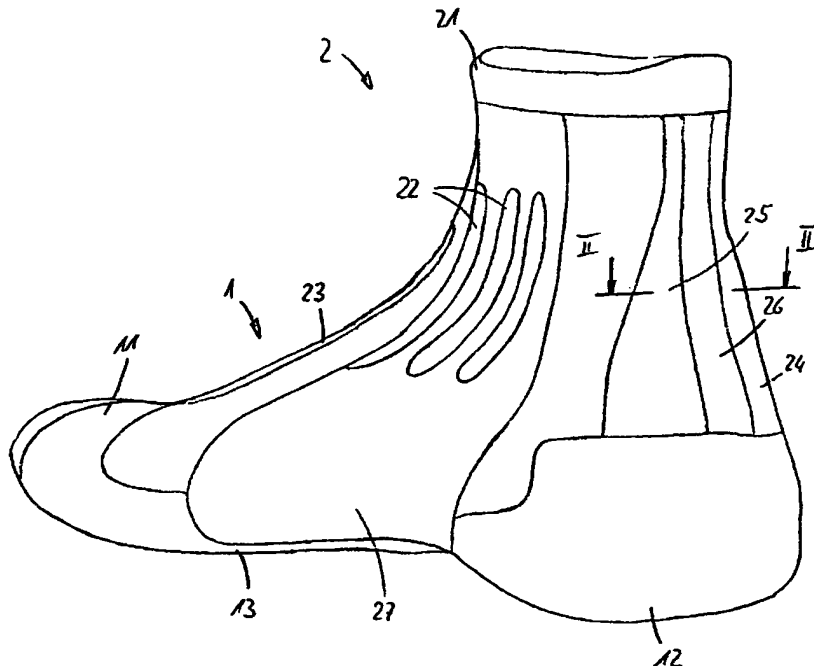
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/043176 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A63B 71/12**,  
A41B 11/02, A61F 13/06, A43B 17/08
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003778
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
11. November 2003 (11.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
202 17 332.1 11. November 2002 (11.11.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BRAND FACTORY SWISS GMBH [CH/CH]**;  
Kantonstrasse 146, CH-8807 Freienbach (CH).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LAMBERTZ, Bodo**,  
W. [DE/DE]; Unterer Ahleberweg 13, 58313 Herdecke  
(DE).
- (74) Anwalt: **DÖRNER & DÖRNER**; Stresemannstrasse 15,  
58095 Hagen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, CA, CN, JP, PL,  
RU, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOCK

(54) Bezeichnung: SOCKE



(57) Abstract: The invention relates to a sock, in particular to be used for sporting activities, comprising cushioning in the vicinity of the Achilles tendon. Said cushioning is formed by at least two spacer cushion pads (24, 25), placed on either side of the Achilles tendon and running alongside the latter.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/043176 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

8. Juli 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Socke, insbesondere zum Einsatz bei sportlichen Aktivitäten, die im Bereich der Achillessehne eine Polsterung aufweist. Die Polsterung ist von mindestens zwei Distanzpolstern (24, 25) gebildet, die beidseitig entlang der Achillessehne angeordnet sind.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 03/03778

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A63B71/12 A41B11/02 A61F13/06 A43B17/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A63B A41B A61F A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 25 47 809 A (SCHMIDT & CO KARL J G) 28 April 1977 (1977-04-28) the whole document ---	1-3,5
X	US 4 811 727 A (ETIENNE ABEL) 14 March 1989 (1989-03-14) column 2, line 43 -column 5, line 18; figures 1,2 ---	1-3,5,7, 9
X	US 5 717 996 A (FELDMANN DOV) 17 February 1998 (1998-02-17) column 2, line 12 -column 3, line 37; figures 1,2,6 ---	1-3,5,7, 9
X	EP 0 705 543 A (WACOAL CORP) 10 April 1996 (1996-04-10) column 9, line 22 -column 11, line 53; figures 1-5 --- -/-	1-5,7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 May 2004

Date of mailing of the international search report

24/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Oelschläger, H

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 03/03778

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 286 151 B1 (LAMBERTZ BODO W) 11 September 2001 (2001-09-11) the whole document ----	1,4-9
A	FR 2 808 661 A (LAURENT PATRICK) 16 November 2001 (2001-11-16) the whole document ----	1,5,7
A	US 4 476 858 A (CURTIS R STEPHEN) 16 October 1984 (1984-10-16) the whole document -----	1,5,7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/03778

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2547809	A	28-04-1977	DE 2547809 A1	28-04-1977
			FR 2328413 A1	20-05-1977
			GB 1552320 A	12-09-1979
US 4811727	A	14-03-1989	FR 2587617 A1	27-03-1987
			AT 55050 T	15-08-1990
			DE 3673143 D1	06-09-1990
			EP 0227566 A1	01-07-1987
			JP 62109567 A	20-05-1987
US 5717996	A	17-02-1998	NONE	
EP 0705543	A	10-04-1996	DE 69508513 D1	29-04-1999
			DE 69508513 T2	12-08-1999
			EP 0705543 A1	10-04-1996
			HK 1014464 A1	12-05-2000
			JP 2761468 B2	04-06-1998
			JP 8158105 A	18-06-1996
			US 5640714 A	24-06-1997
US 6286151	B1	11-09-2001	DE 29715762 U1	08-01-1998
			AT 212510 T	15-02-2002
			AU 742686 B2	10-01-2002
			AU 9530898 A	22-03-1999
			CA 2288026 A1	11-03-1999
			WO 9911151 A1	11-03-1999
			DE 59802975 D1	14-03-2002
			EP 1011352 A1	28-06-2000
			ES 2172207 T3	16-09-2002
			JP 2001514345 T	11-09-2001
FR 2808661	A	16-11-2001	FR 2808661 A1	16-11-2001
US 4476858	A	16-10-1984	NONE	

### A KLASSE

IPK 7 A63B71/12 A41B11/02 A61F13/06 A43B17/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7      A63B      A41B      A61F      A43B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**EPO-Internal**

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 25 47 809 A (SCHMIDT & CO KARL J G) 28. April 1977 (1977-04-28) das ganze Dokument ---	1-3,5
X	US 4 811 727 A (ETIENNE ABEL) 14. März 1989 (1989-03-14) Spalte 2, Zeile 43 -Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen 1,2 ----	1-3,5,7, 9
X	US 5 717 996 A (FELDMANN DOV) 17. Februar 1998 (1998-02-17) Spalte 2, Zeile 12 -Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1,2,6 ----	1-3,5,7, 9
X	EP 0 705 543 A (WACOAL CORP) 10. April 1996 (1996-04-10) Spalte 9, Zeile 22 -Spalte 11, Zeile 53; Abbildungen 1-5 ----	1-5,7
	---	

-/--



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



**Siehe Anhang Patentfamilie**

• **Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen** :

**'A'** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

**\*L\*** Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

**T\*** Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

**\*X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* & Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

**Datum des Abschlusses der internationalen Recherche**

**14. Mai 2004**

**Absendedatum des internationalen Recherchenberichts**

24/05/2004

**Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde**  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

**Bevollmächtigter Bediensteter**

Oelschläger, H

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 286 151 B1 (LAMBERTZ BODO W) 11. September 2001 (2001-09-11) das ganze Dokument ----	1,4-9
A	FR 2 808 661 A (LAURENT PATRICK) 16. November 2001 (2001-11-16) das ganze Dokument ----	1,5,7
A	US 4 476 858 A (CURTIS R STEPHEN) 16. Oktober 1984 (1984-10-16) das ganze Dokument -----	1,5,7

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2547809	A	28-04-1977	DE 2547809 A1	28-04-1977
			FR 2328413 A1	20-05-1977
			GB 1552320 A	12-09-1979
US 4811727	A	14-03-1989	FR 2587617 A1	27-03-1987
			AT 55050 T	15-08-1990
			DE 3673143 D1	06-09-1990
			EP 0227566 A1	01-07-1987
			JP 62109567 A	20-05-1987
US 5717996	A	17-02-1998	KEINE	
EP 0705543	A	10-04-1996	DE 69508513 D1	29-04-1999
			DE 69508513 T2	12-08-1999
			EP 0705543 A1	10-04-1996
			HK 1014464 A1	12-05-2000
			JP 2761468 B2	04-06-1998
			JP 8158105 A	18-06-1996
			US 5640714 A	24-06-1997
US 6286151	B1	11-09-2001	DE 29715762 U1	08-01-1998
			AT 212510 T	15-02-2002
			AU 742686 B2	10-01-2002
			AU 9530898 A	22-03-1999
			CA 2288026 A1	11-03-1999
			WO 9911151 A1	11-03-1999
			DE 59802975 D1	14-03-2002
			EP 1011352 A1	28-06-2000
			ES 2172207 T3	16-09-2002
			JP 2001514345 T	11-09-2001
FR 2808661	A	16-11-2001	FR 2808661 A1	16-11-2001
US 4476858	A	16-10-1984	KEINE	